仕様書

ラビット全自動消防ポンプ

Ｐ５５５Ｅ

規格	可搬消防ポンプ　Ｂ－２級	届出番号		Ｐ１７４７００１
エンジン		ポンプ		
型式	ＥＰ５５５	型式		Ｐ５５５
形式	水冷２サイクル水平２気筒 ガソリンエンジン	形式		高圧１段タービンポンプ
シリンダー　mm (数―内径×行程)	２－７６×７０	吸水口径　mm		呼称７５ (消防用ネジ式結合金具 ＪＩＳ　Ｂ　９９１２)
総排気量　mL	６３５	放水口径　mm		呼称６５ (消防用ネジ式結合金具 ＪＩＳ　Ｂ　９９１２)
検定出力　kW／ｒｐｍ	２８／５１００			
燃料消費量　L／ｈ	１２（規格放水時）			
気化器	フロート・オートチョーク式	性能	規格圧力　MPa	０．７０
冷却方式	強制水冷式		規格放水量　m³/min	１．２８
点火方式	無接点（ＣＤＩ）マグネト点火		規格ノズル　mm	φ２７．０
点火プラグ	ＮＧＫ　BR8HS		規格回転速度　rpm	約４６００
燃料タンク容量　L	１２		高圧圧力　MPa	１．００
使用燃料	自動車用ガソリン		高圧放水量　m³/min	０．８８
オイルタンク容量　L	１．２		高圧ノズル　mm	φ２０．５
使用潤滑油	２サイクル専用オイル (分離給油方式)		高圧回転速度　rpm	約４９００
			定格回転速度　rpm	５１００（ガバナセット）
始動方式	自動（自動吸水、自動中継） 手動（セル、リコイル）	ポンプ室シール		メカニカルユニットシール
		真空ポンプ	形式	４翼偏心ロータリ式
充電能力　Ｖ－Ａ	１２－１		給油方式	無給油式
調速方式	遠心重錘式		真空度	吸水高さ　約９ｍ (－０．０８５MPａ以上)
回転方向	左（出力側から見て）			
点灯能力　Ｖ－Ｗ	１２－３×２（メータランプ） １２－２５　（サーチライト）	寸法　mm (全長×全幅×全高)		６５７×５８４×７３３
バッテリ	３０Ａ１９Ｒ (１２Ｖ３０Ａｈ)	乾燥質量　ｋｇ		約９７

全自動コントローラ機能（※の機能を使用するにはオプションパーツが必要です。）

自動始動・吸水機能	筒先操作機能（※）	放水流量表示機能（※）
中継送水制御機能	筒先通話機能（※）	冷却水温表示機能
圧力制御機能	遠隔操作機能（※）	ラビットモニタ機能
流量制御機能（※）	エンジン回転速度表示機能	自己診断機能
自動停止機能	放水圧力表示機能	

標準装備品

名称	個数	名称	個数	名称	個数	名称	個数
根元媒介接手	1	バッテリ	1	全自動充電器	1		

付属品

名称	個数	名称	個数	名称	個数	名称	個数
分解工具一式	1	吸水口ストレーナ	1	安全ノズル	1	取扱説明書	1
ポンプ覆い	1	点火プラグ	1	ヒューズ（２０A）	1	ヒューズ（１A）	1
密栓	1						

特徴)
◎ボックスタイプのコンパクトで斬新なスタイルです。(１９９９年度グッドデザイン賞受賞)
◎デジタル表示計と操作キーを一体化した新型のオペレーションパネルを採用しました。
　○ラビットモニタ：ポンプ運転状態の表示、異常時のエンジン停止機能を有しています
　○デジタル表示計：エンジン回転速度、放水圧力、放水流量（※１）、冷却水温度が表示出来ます。
◎状況、用途に応じた、様々な方式での運転が可能です。
　○「手動放水」運転：（S）、（M）仕様と同様な運転が行えます。
　○「自動吸水」運転：エンジンの始動～吸水、エンジンの停止を自動で行います。
　○「中継制御」運転：吸水圧、放水圧に応じて始動～送水制御～停止の自動制御を行います。
　○「圧力制御」運転：指定の放水圧力になる様自動制御での運転が可能です。
　○「流量制御」運転：指定の放水流量になるよう自動制御での運転が可能です（※１）。
◎始動操作は始動キーを押すだけ。気象条件に左右されない、優れた始動性を発揮します（※２）。
◎吸水操作は一切不要。状況に応じた自動吸水制御を行います。また運転中の落水時も再自動吸水します（※２）。
◎停止操作も停止キーを押すだけ。必ずアイドリングに戻ってから停止します（※２）。
◎圧力センサは常時、コントローラは電源投入時に自動チェックし、異常時に警告表示をする自己診断機能付ですので、安心してご使用頂けます。
◎コントローラ付管鎗、ホース、通話器を使用することで筒先からのポンプの運転、及び筒先員と機関員の通話が可能になります（※３）。
◎消防ポンプ本機と同一のオペレーションパネル、スロットルスイッチを使用しているので、遠隔操作盤（※４）からもポンプ部と同様に運転操作が出来ます。
◎デジタル通信方式の採用によりポンプ本機、及び遠隔操作盤への配線を大幅に低減。メンテナンスも容易です。

◎エンジンは分離給油方式を採用していますので、燃料にオイルを混合する必要がありません。
◎冷却水循環式ですので、ポンプの吸水した水を有効に消防活動に使用出来、足場を濡らさないので安全です。
◎低騒音仕様ですので、住宅地などでも問題無く使用出来ます。
◎オートデコンプ、オートチョーク仕様ですので，手動での始動も容易です。
◎無給油式真空ポンプを採用していますので、真空ポンプオイルの管理は不要です。また吸水時の排油もありません。

※１：オプションの流量計ＰＦ２０００（ＨＥ）が必要です。
※２：「手動放水」運転時を除きます。
※３：オプションの筒先操作・通話装置セットが必要です。
※４：遠隔操作盤はオプションです。

P555放水性能曲線
1.3
1.2
1.1
1.0
0.9
0.8
0.7
0.6
0.5
整流圧力[MPa]
φ 19
φ 20
φ 20. 5
φ 21
全開、吸水高さ1m
3
ガバナセット、1m
3
φ 26
φ 27
φ 28
φ 29
0.5
1.0
1.5
放水量[m3／min]
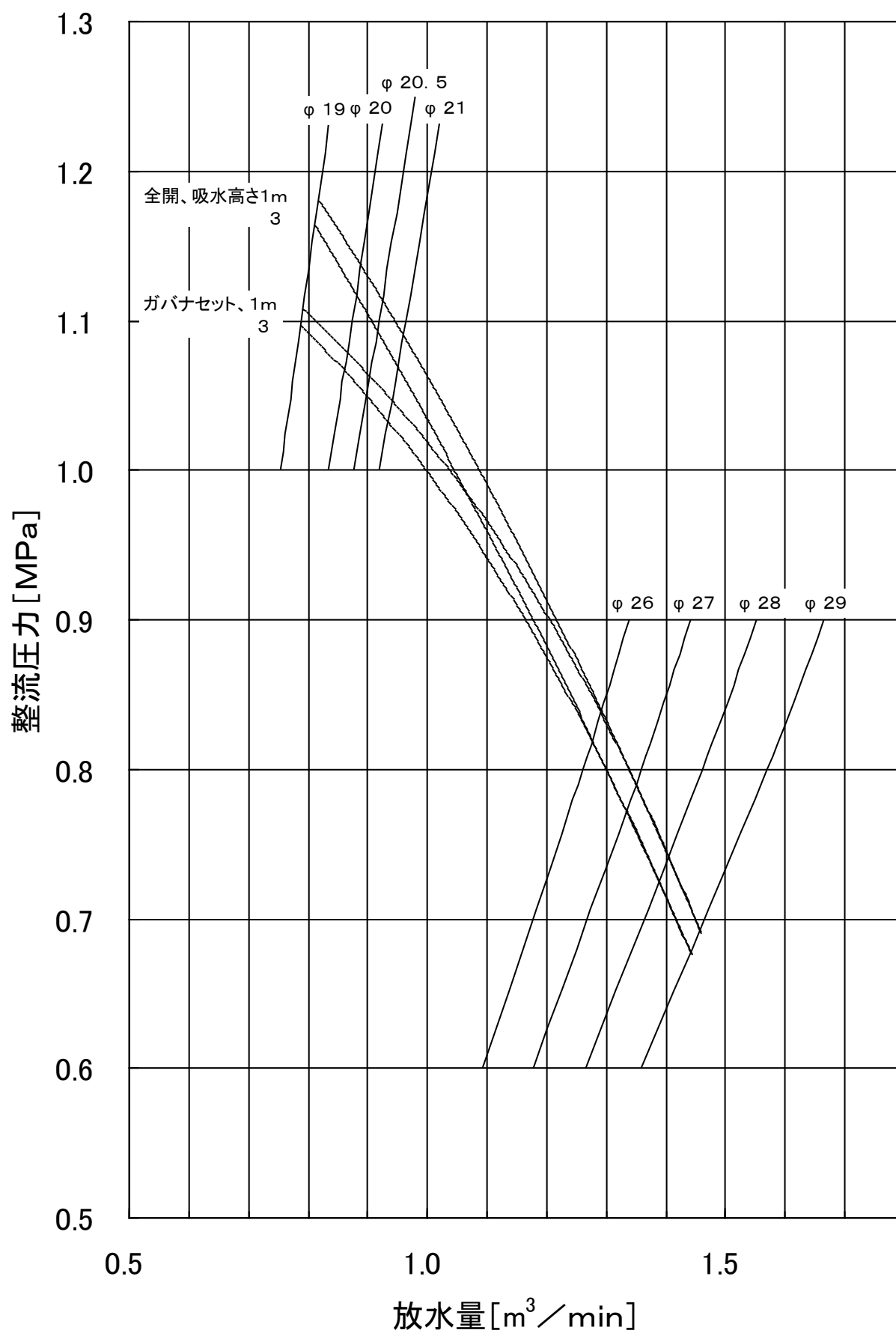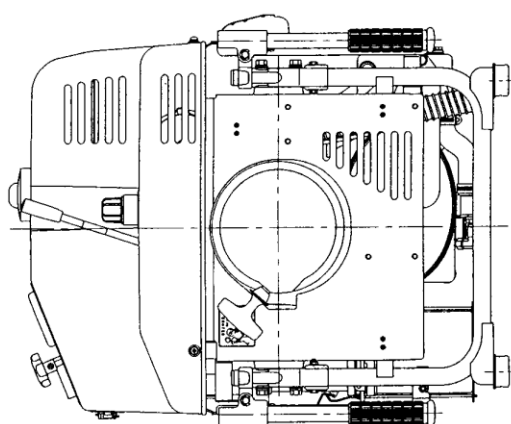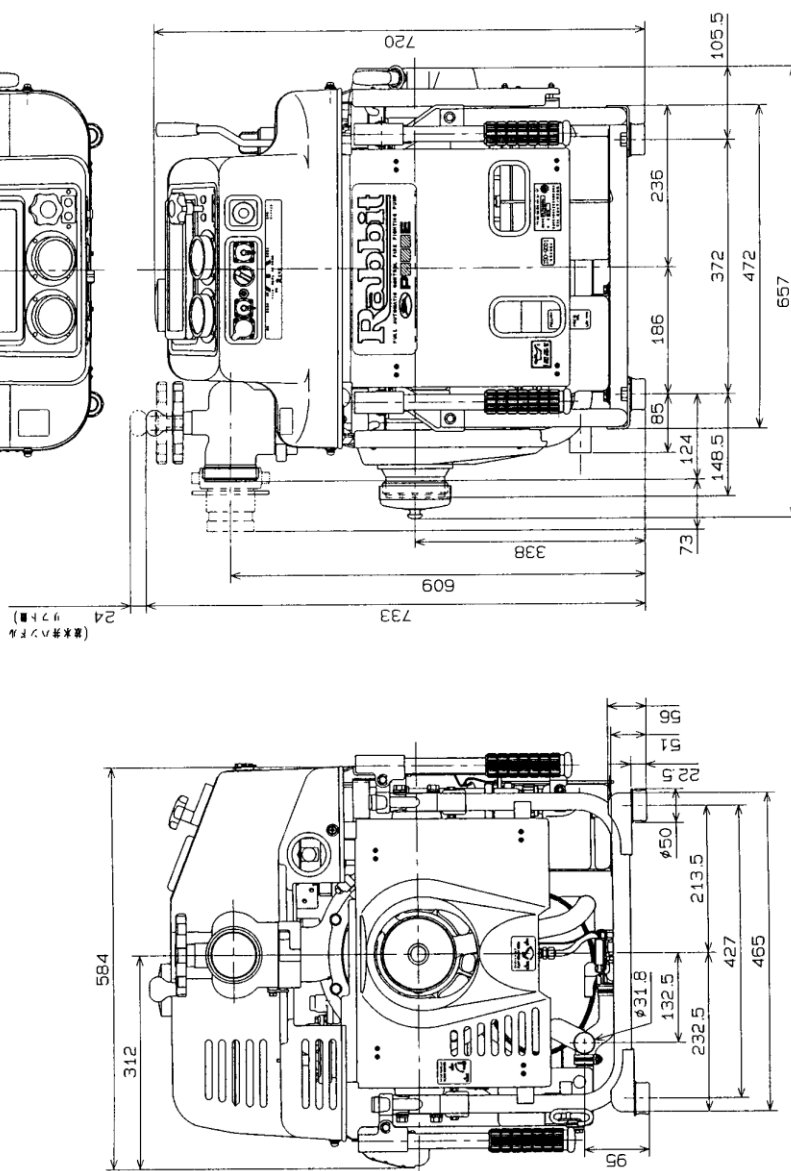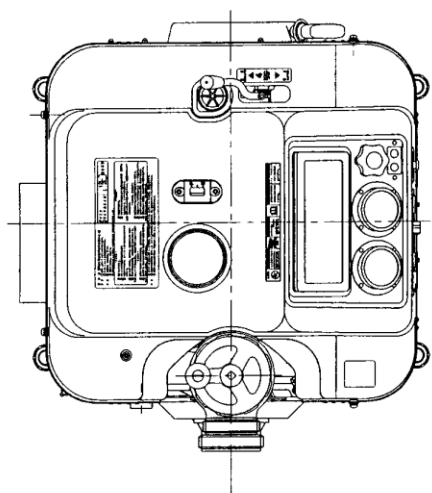
図 番	名 称	部表示
P455E**0101	P455E装備図	455
P476E**0101	P476E装備図	476
P555E**0101	P555E装備図	555
P572E**0101	P572E装備図	572